



Hifomicetes de Sierra de Cubitas, Cuba

Hyphomycetes from Sierra de Cubitas, Cuba

Julio Mena-Portales^{1*}, Gregorio Delgado-Rodríguez², Antonio Hernández-Gutiérrez³,
Gastón González-Fraginal¹, Ángel Mercado-Sierra¹

Palabras clave: Ascomycota, ecología, hongos asexuales, inventario, taxonomía

Key words: Ascomycota, asexual fungi, ecology, inventory, taxonomy

Recibido: 07/12/2016

Aceptado: 09/03/2017

RESUMEN

Se compiló la lista actualizada de los hifomicetes de la Sierra de Cubitas, provincia de Camagüey, a partir de la revisión del material recolectado por los autores en varias expediciones micológicas realizadas desde 1985 y de los registros en la literatura micológica. Se listaron 157 especies, de las cuales: *Didymostilbe macrospora*, *Endocalyx indumentum*, *Polyschema toruloides*, *Spiropes helleri* y *Sporidesmium ehrenbergii* se registraron por primera vez para la micobiota cubana. Se incluyeron comentarios acerca de la taxonomía y la ecología de los nuevos registros.

ABSTRACT

After reviewing of samples collected by authors during some different mycological surveys from 1985 and others records from mycological literature, an updated list of 157 species of hyphomycetes from Sierra de Cubitas, Camagüey province, is compiled. *Didymostilbe macrospora*, *Endocalyx indumentum*, *Polyschema toruloides*, *Spiropes helleri* and *Sporidesmium ehrenbergii* are recorded for the first time from Cuba. Comments about taxonomy and ecology of new records are included.

INTRODUCCIÓN

La Sierra de Cubitas, el mayor de los accidentes orográficos de la provincia Camagüey, está ubicada al NE de esta en orientación NO-SE. En ella se encuentran localidades de relevante interés geográfico, biótico y conservacionista como la Reserva Ecológica Limones-Tuabaquey y la Reserva Natural Hoyo de Bonet que fundamentan su condición actual de Área Protegida de Recursos Manejados (APRM) de Significación Local (Díaz *et al.*, 2005; Centro Nacional de Áreas Protegidas, 2013).

El presente trabajo tuvo como objetivo ofrecer una relación actualizada y comentada de los hifomicetes

hallados en la Sierra de Cubitas. La lista se confeccionó fundamentalmente a partir de la determinación del material recolectado por los autores en varias expediciones micológicas realizadas desde 1985; parte de estos resultados se publicaron en varios artículos (Mena, 1988; Méndez *et al.*, 1990; Hernández-Gutiérrez y Mena-Portales, 1994; 1995; Mena-Portales *et al.*, 1999) y en un libro que relaciona los hongos del Caribe (Minter *et al.*, 2001). Además, se incluyen las especies registradas por otros autores como Castañeda (1985a, b, 1987, 1988), Arnold y Castañeda (1987) y Castañeda y Kendrick (1990a, b, 1991).

* Autor para correspondencia: jmena@ecologia.cu
jmena@ceniai.inf.cu

¹ Instituto de Ecología y Sistemática, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Carretera de Varona 11835 e/ Oriente y Lindero, Calabazar, Boyeros, La Habana 19, C.P. 11900. La Habana, Cuba.

² EMLab P&K North Phoenix, Phoenix, Arizona, 85027 U.S.A

³ Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG, Coordenação de Botânica, Laboratório de Micologia, Av. Perimetral 1901, Caixa Postal 399, 66077-830 Belém, PA, Brasil

MATERIALES Y MÉTODOS

Sitio de estudio y localidades de recolecta

Se recolectaron restos vegetales en diferente estado de descomposición en seis localidades de la Sierra de Cubitas (Fig. 1), de las que se ofrece una breve descripción a continuación:

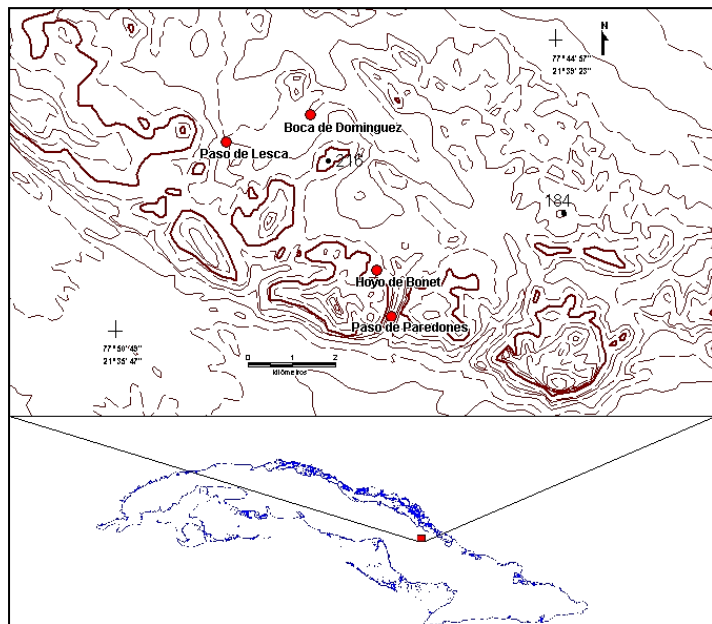


Figura. 1. Ubicación geográfica de Sierra de Cubitas y localidades de recolecta (El Polvorín y Paso de la Escalera están muy próximas a Boca de Domínguez y Paso de Lesca, razón por la que no se señalan en el mapa).

Figure. 1. Geographical location of Sierra de Cubitas and localities of collection (El Polvorín and Paso de la Escalera are very close to Boca de Domínguez and Paso de Lesca, reason why they are not indicated on the map).

Hoyo de Bonet: propuesto por Méndez *et al.* (1990) como Reserva Natural, constituye una dolina embudiforme desarrollada en una estructura monoclinial de aproximadamente 80 m de profundidad y 140 m de diámetro, con temperaturas y humedad diferentes del resto de la Sierra (Díaz *et al.*, 2005). La vegetación está representada por el bosque pluvial con abundancia de briofitas, y por el complejo de vegetación de mogotes, formando un mosaico donde abundan helechos y orquídeas.

Paso de Paredones: es un cañón tectónico-fluvial-cársico profundo, de paredes escarpadas que en ocasiones sobrepasan los 90 y tiene aproximadamente un kilómetro de longitud, atravesando la sierra en sentido SO-NE. Presenta vegetación propia de mogotes, predominando la de farallones en las paredes y el bosque bajo micrófilo

con abundantes elementos del siempreverde en la cima. Por sus características fue propuesto como Elemento Natural Destacado según las categorías de manejo usadas por el Centro Nacional de Áreas Protegidas de Cuba.

Boca de Domínguez, El Polvorín, Paso de la Escalera y Paso de Lesca son localidades muy próximas entre sí y tienen características muy similares, donde predominan las formaciones vegetales semidecíduas sobre lecho rocoso cársico y sabanas interiores (calveros) cubiertas de poáceas y algunas especies de palmas.

Procesamiento de muestras e identificación del material

El material se trasladó en sobres de papel al laboratorio. Todos los ejemplares se examinaron bajo un microscopio estereoscópico MBC-10, con el objetivo de detectar las colonias presentes. Posteriormente con una aguja enmangada se extrajeron las estructuras de reproducción que se colocaron en un portaobjeto donde previamente había sido depositada una gota de alcohol polivinilo o lactofenol como medios de montaje. Las preparaciones permanentes se observaron mediante un microscopio biológico Olympus BH-2 de campo claro. Para la identificación a nivel genérico se usó la monografía de Carmichael *et al.* (1980) y para el nivel de especie se consultó la bibliografía especializada en cada caso. La actualización nomenclatural de las especies que se incluyeron en la relación se realizó según los criterios del Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org/>), Mycobank (<http://www.mycobank.org/>) y Seifert *et al.* (2011). Los ejemplares examinados por los autores del trabajo se depositaron en los Herbarios Micológicos del Instituto de Ecología y Sistemática (HACM) y del Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey (HACCM) y el resto se depositó en la colección de cultivos puros de hongos del Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT). En la lista los nuevos registros para Cuba aparecen resaltados con un asterisco y los nombres de los colectores se abreviaron de la siguiente forma: A.H.: Antonio Hernández; J.M.: Julio Mena, R.C.: Rafael Castañeda y V.M.: Víctor Martínez.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se relacionan un total de 157 especies de hifomicetes, de los cuales 137 fueron identificados por los autores de este trabajo y de estas, cinco se registran por primera vez para Cuba. Se incluyen comentarios acerca de la taxonomía, ecología y distribución mundial de los nuevos registros.

En la lista se incorporó la sinonimia de especies que tienen como nombre válido el de su estado sexual o ascígero, por lo que deben ser citadas únicamente por el nombre de ese estado o morfo, según el actual Código Internacional de Nomenclatura para Algas, Hongos y Plantas (Greuter y Rankin, 2013); en estos casos se agregó el nombre del estado asexual en el que se basó la identificación de la especie. Además, se incluyó la sinonimia de especies que han sido ubicadas en varios géneros de hifomicetes y son ampliamente conocidos por esos nombres o que la nueva combinación es muy reciente.

De los taxones relacionados en publicaciones previas, tres se describieron como nuevos géneros para la ciencia: *Acarocybiopsis* J. Mena, A. Hern.-Gut. & Mercado, *Inifatiella* R.F. Castañeda y *Mercadomyces* J. Mena y 14 como nuevas especies: *Acarocybiopsis cubitaensis* J. Mena, A. Hern.-Gut. & Mercado, *Cladobotryum cubitense* R.F. Castañeda & G.R.W. Arnold, *Corynespora camagueyensis* R.F. Castañeda, *Idriella rara* R.F. Castañeda, *Inifatiella nectandrae* R.F. Castañeda, *Lauriomyces ventricosus* (R.F. Castañeda) R.F. Castañeda & W.B. Kendr., *Mahabalella cubensis* R.F. Castañeda, *Mercadomyces camagueyensis* J. Mena, *Paratrichoconis antillana* (R.F. Castañeda) R.F. Castañeda, *Phaeomonilia corticola* (R.F. Castañeda) R.F. Castañeda, Saikawa & M. Stadler, *Phragmospathula parva* J. Mena, Mercado & Figueras, *Redbia laxa* R.F. Castañeda, *Selenosporella conglutinata* R.F. Castañeda y *Yuccamyces pilosus* (R.F. Castañeda) R.F. Castañeda.

Reseña de especies:

Acanthohelicospora aurea (Corda) Rossman & W.C. Allen, *IMA Fungus* 7: 2 (2016)

= *Chalara aurea* (Corda) S. Hughes, *Can. J. Bot.* 36: 747 (1958)

Sobre hojas caídas de *Nectandra coriacea* (Sw.) Griseb, Hoyo de Bonet, 6.IV.1985, R.C., C 85/26 (INIFAT).

Acarocybellina arengae (Matsush.) Subram., *Proc. Indian natn Sci. Acad.*, Part B. Biol. Sci. 58(4): 187 (1992)

Sobre raquis de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 239, 241 (HACCM).

Acarocybiopsis cubitaensis J. Mena, A. Hern.-Gut. & Mercado, *Mycol. Res.* 103(8): 1032 (1999)

Sobre ramas muertas no identificadas y tronco muerto de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Boca de Domínguez, 22.IV.1992 y 3.XII.1992, A.H., 193 y 230 (HACCM); Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 239 (HACCM).

Acremonium luzulae (Fuckel) W. Gams, *Cephalosporium-artige Schimmelpilze* (Stuttgart): 92 (1971)

= *Gliomastix luzulae* (Fuckel) E.W. Mason ex S. Hughes, in Rimington, *Can. J. Bot.* 36: 769 (1958)

Sobre peciolo de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Camino Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7998 (HACM).

Acremonium polychromum (J.F.H. Beyma) W. Gams, *Cephalosporium-artige Schimmelpilze* (Stuttgart): 81 (1971)

= *Gliomastix polychroma* (J.F.H. Beyma) Matsush., *Icon. microfung. Matsush. lect.* (Kobe): 77 (1975)

Sobre fruto seco de *Persea americana* Mill, Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 243 (HACCM).

Acrodictys balladynae (Hansf.) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* 79: 9 (1961)

Sobre hoja muerta de *Genipa americana* L., Paso de Lesca, 12.I.1986, J.M. y V.M., 8094 (HACM).

(HACM 8035, 8055, 8056); A.H., 22.IV.1992 (HACCM 205).

Albifimbria verrucaria (Alb. & Schwein.) L. Lombard & Crous, in Lombard, Houbraken, Decock, Samson, Meijer, Réblová, Groenewald & Crous, *Persoonia* 36: 177 (2016)

= *Myrothecium verrucaria* (Alb. & Schw.) Ditmar, in Sturm, *Deutschl. Fl.*, 3 Abt. (Pilze Deutschl.) 1(1): 7 (1813)

Sobre hojas muertas de *Smilax havanensis* Jacq., Paso de la Escalera, 7.XII.1992, A.H., 247 (HACCM).

Ascotaiwania hughesii Fallah, J.L. Crane & Shearer, *Can. J. Bot.* 77(1): 89 (1999)

= *Helicoön farinosum* Linder, *Ann. Mo. bot. Gdn* 16: 324 (1929)

Sobre raquis de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, El Polvorín y Paso de La Escalera, 21.VII.1992 y 7.XII.1992, A.H., 223 y 242 (HACCM).

Atractilina parasitica (G. Winter) Deighton & Piroz., *Mycol. Pap.* 128: 34 (1972)

Sobre seta de hongo indeterminado en hoja viva de *Cedrela odorata* L., Hoyo de Bonet, 29.XI.1984, R.C., C/128 (INIFAT).

Beltrania rhombica Penz., *Michelia* 2(no. 8): 474 (1882)

Sobre hojarasca indeterminada, Paso de Paredones y Hoyo de Bonet, 17.XII.1985 y 18.XII.1985, J.M. y V.M., 8022, 8034, 8037 y 8044 (HACM).

Beltraniella havanensis (Hol.-Jech.) Matsush., *Matsush. Mycol. Mem.* 5: 5 (1987)

Sobre hojas caídas de *Clusia rosea* Jacq., El Polvorín y Paso de La Escalera, 21.VII.1992 y 7.XII.1992, A.H., 226 y 253 (HACCM).

Beltraniella portoricensis (F. Stevens) Piroz. & S.D. Patil, *Can. J. Bot.* 48(3): 575 (1970)

Sobre fruto muerto indeterminado y hojarasca de *Smilax* sp., Hoyo de Bonet, 18.XII.1985, J.M., 8059 (HACM); El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 219 y 227 (HACCM).

- Berkleasium micronesiacum** Matsush. [as '*micronesicum*'], *Matsush. Mycol. Mem.* **2**: 2 (1981)
= *Coleodictyospora micronesiaca* (Matsush.) Matsush. [as '*micronesica*'], *Matsush. Mycol. Mem.* **5**: 8 (1987)
Sobre peciolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Boca de Domínguez, 3.XII.1992, A.H., 237 (HACCM).
- Canalisporium caribense** (Hol.-Jech. & Mercado) Nawawi & Kuthub., *Mycotaxon* **34**(2): 479 (1989)
Sobre rama muerta no determinada y peciolo de hoja muerta de *Cocos nucifera* L., camino hacia Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7981 y 7982 (HACM); Paso de Lesca, 18.XII.1989, J.M., 8104 (HACM).
- Ceratosporium caribense** Hol.-Jech., *Česká Mykol.* **42** (1): 29 (1988)
Sobre tronco podrido de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 239 (HACCM).
- Chaetopsina fulva** Rambelli, *Diagn. IV* **3**: 5 (1956)
Sobre hojas caídas de una laurácea no determinada, Hoyo de Bonet, 6.III.1985, R.C., C 85/26 (INIFAT).
- Chloridium codinaeoides** Piroz., *Mycol. Pap.* **129**: 8 (1972)
Sobre raquis de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook., Boca de Domínguez, 3.XII.1992, A.H., 229 (HACCM).
- Chloridium lignicola** (F. Mangenot) W. Gams & Hol.-Jech., *Stud. Mycol.* **13**: 37 (1976)
Sobre ramas muertas de Verbenácea, camino hacia Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7989 (HACM).
- Chloridium phaeosporum** W. Gams & Hol.-Jech., *Stud. Mycol.* **13**: 27 (1976)
= *Chloridium phaeosporum* var. *cubense* Hol.-Jech., *Česká Mykol.* **41**(2): 113 (1987)
Sobre rama muerta de *Smilax havanensis* Jacq., Boca de Domínguez, 3.XII.1992, A.H., 234 (HACCM).
- Circinotrichum britannicum** P.M. Kirk, *Trans. Br. mycol. Soc.* **77**(3): 460 (1981)
Sobre hojarasca indeterminada, Hoyo de Bonet, 18.XII.1985, J.M., 8036 (HACM).
- Circinotrichum olivaceum** (Speg.) Piroz., *Mycol. Pap.* **84**: 6 (1962)
Sobre hojas muertas de *Coccothrinax* sp., El Polvorín, 22.VII.1992, A.H., 210 (HACCM).
- Circinotrichum papakurae** S. Hughes & Piroz., *N.Z. JI Bot.* **9**(1): 40 (1971)
Sobre hojas caídas de *Smilax havanensis* Jacq., *Clusia rosea* Jacq. y *Coccothrinax* sp.; sobre raquis de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth)) O.F.Cook. El Polvorín, Boca de Domínguez y Paso de La Escalera, 21.VII.1992, 3.XII.1992, 7.XII.1992, A.H., 218, 226, 230 y 244 (HACCM).
- Cladobotryum cubitense** R.F. Castañeda & G.R.W. Arnold, in Arnold & Castañeda Ruiz, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* **98**(7-8): 414 (1987)
Sobre cuerpo fructífero muerto de basidiomicete, Hoyo de Bonet, 6.III.1985, R.C., C 85/29 (INIFAT).
- Cladosporium oxysporum** Berk. & M.A. Curtis, in Berkeley, *J. Linn. Soc., Bot.* **10** (no. 46): 362 (1868) [1869]
Sobre rama muerta de *Bidens pilosa* L., vainas de *Senna spectabilis* (D.C.) Irwin & Barneby var. *spectabilis* y frutos de *Bromelia pinguin* L., Paso de Lesca, 12.I.1986, J.M. y V.M., 8092 (HACM); Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 198 y 203 (HACCM).
- Cladosporium tenuissimum** Cooke, *Grevillea* **6** (no. 40): 140 (1878)
Sobre hoja muerta de *Smilax havanensis* Jacq., Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 247 (HACCM).
- Clonostachys compactiuscula** (Sacc.) D. Hawksw. & W. Gams, in Hawksworth & Punithalingam, *Trans. Br. mycol. Soc.* **64**(1): 90 (1975)
Sobre hojas caídas de *Smilax* sp., El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 218 (HACCM); Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 247 (HACCM).
- Consetiella solida** (Berk. & M.A. Curtis) Hol.-Jech. & Mercado, *Mycotaxon* **14**(1): 310 (1982)
Sobre peciolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, raquis de hojas muertas de *Gastrococos crispata* (Kunth) H.E. Moore y palmácea no determinada, Paso de Paredones camino del Aljibito al Hoyo de Bonet, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8007 y 8068 (HACM); El Polvorín y Paso de La Escalera, 21.VII.1991, A.H., 216 y 251 (HACCM).
- Cordana terrestris** (Timonin) Hern.-Restr., Gené & Guarro, in Hernández-Restrepo, Gené, Mena-Portales, Cano, Castañeda-Ruiz & Guarro, *Mycologia* **106**(4): 729 (2014)
= *Pseudobotrytis terrestris* (Timonin) Subram., *Proc. Indian Acad. Sci. Sect. B* **43**: 277 (1956)
Sobre frutos secos de *Persea americana* Mill. y ramas caídas indeterminadas, El Polvorín y Paso de La Escalera, 21.IV.1992 y 7.XII.1992, A.H., 221, 243 (HACCM).
- Corynespora camagueyensis** R.F. Castañeda, *Deuteromycotina de Cuba*, Hyphomycetes (La Habana) **3**: 11 (1985)
Sobre hojas caídas de *Drypetes lateriflora* (Sw.) Krug & Urb., Hoyo de Bonet, 29.XI.1984, R.C., C 84/135 (INIFAT).
- Corynespora cassiicola** (Berk. & M.A. Curtis) C.T. Wei, *Mycol. Pap.* **34**: 5 (1950)
Sobre peciolo de hoja muerta de *Cecropia schreberiana* Miq., ramas muertas de *Pisonia aculeata* L. y *Olyra latifolia* L., camino hacia Paso de Paredones, Boca de Domínguez y Paso de La Escalera, 17.XII.1985,

- J.M., 8000 (HACM); 3.XII.1992, A.H., 231 y 248 (HACCM).
- Corynespora gigaspora*** (Berk. & Broome) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **65**: 7 (1957)
Sobre ramas muertas no determinadas, Hoyo de Bonet, 18.XII.1985, J.M., 8035 y 8039 (HACM).
- Corynesporopsis rionensis*** Hol.-Jech., in Holubová-Jechová & Mercado Sierra, *Česká Mykol.* **40**(3): 147 (1986)
Sobre rama muerta no determinada, Hoyo de Bonet, 18.XII.1985, J.M. y V.M., 8061 (HACM).
- Dactylaria fusiformis*** Shearer & J.L. Crane, *Mycologia* **63**(2): 243 (1971)
Sobre hoja caída no determinada, Hoyo de Bonet, 6.III.1985, R.C., C 85/22 (INIFAT).
- Dactylaria parvispora*** (Preuss) de Hoog & Arx, *Kavaka* **1**: 58 (1973) [1974]
Sobre peciolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook., Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8007 (HACM).
- Dendryphiella infuscans*** (Thüm.) M.B. Ellis, *Dematiaceous Hyphomycetes* (Kew): 500 (1971)
Sobre liana indeterminada, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8017 y 8018 (HACM).
- Dendryphiella vinosa*** (Berk. & M.A. Curtis) Reisinger, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **84**(1): 27 (1968)
Sobre peciolo de hojas muertas de *Cecropia schreberiana* Miq., vainas secas y lianas no determinadas, camino hacia Paso de Paredones y Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8000 y 8030 (HACM); Paso de Lesca, 18.XII.1985, J.M., 8102 (HACM).
- Dictyocatenuata alba*** Finley & E.F. Morris, in Morris & Finley, *Am. Midl. Nat.* **77**: 201 (1967)
Sobre rama muerta no determinada, Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 240 (HACM).
- Dictyochoeta simplex*** (S. Hughes & W.B. Kendr.) Hol.-Jech., *Folia geobot. phytotax.* **19**(4): 434 (1984)
Sobre hoja caída de *Calophyllum calaba* L., Hoyo de Bonet, 29.XI.1984, R.C., S/N (INIFAT).
- Dictyosporium heptasporum*** (Garov.) Damon [as 'hepatosporum'], *Lloydia* **15**: 118 (1952)
Sobre raquis de hojas muertas de *Cocos nucifera* L., vainas de *Senna spectabilis* (D.C.) Irwin & Barneby var. *spectabilis* y ramas muertas no determinadas, Paso de Lesca, 18.XII.1985, J.M., 8106 (HACM); Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 198 (HACCM).
- Dictyocheirospora subramaniani*** (B. Sutton) D'souza, Boonmee & K.D. Hyde, in Boonmee et al., *Fungal Diversity*: 10.1007/s13225-016-0363-z, [14] (2016)
= *Dictyosporium subramaniani* B. Sutton, *Proc. Indian Acad. Sci., Pl. Sci.* **94**(2-3): 239 (1985)
Sobre peciolo de *Coccothrinax* sp., Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 244 (HACCM).
- Didymostilbe capsici*** (Pat.) Seifert, *Stud. Mycol.* **27**: 135 (1985)
Sobre peciolo de hoja muerta de *Cecropia schreberiana* Miq. y lianas muertas, camino hacia Paso de Paredones y Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8000 y 8025 (HACM).
- **Didymostilbe macrospora*** (Penz. & Sacc.) Seifert, *Stud. Mycol.* **27**: 137 (1985)
= *Ciliciopodium macrosporum* Penz. & Sacc., *Malpighia* **15**(7-9): 252 (1902) [1901]
Sobre tallos muertos de *Vanilla phaeantha* Rchb, Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 197 (HACCM).
Seifert (1985) distingue *D. macrospora* de su similar *D. capsici* (Pat.) Seifert por sus conidios más largos y la ausencia de verrucosidades en las hifas marginales del estípite de los sinemas, aunque reconoce que la distinción entre ambos taxones es vaga y sujeta a revisión. El hallazgo de esta especie en Cuba es el segundo en el hemisferio occidental, con anterioridad había sido recolectada en Ghana (<http://nt.ars-grin.gov/fungaldatabases/>), Indonesia (Seifert 1985; 1990) y Brasil (<http://www.gbif.org/>).
- Dischloridium tenuisporum*** Hol.-Jech., *Česká Mykol.* **41** (1): 31 (1987) (*incertae sedis*)
Sobre inflorescencia de *Coccothrinax* sp., Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 202 (HACCM).
- Ellisembia bambusicola*** (M.B. Ellis) J. Mena & G. Delgado, in Mena-Portales, Delgado-Rodríguez & Heredia-Abarca, *Boln Soc. Micol. Madrid* **25**: 266 (2000)
= *Ellisembia bambusae* (M.B. Ellis) W.P. Wu, in Wu & Zhuang, *Fungal Diversity Res. Ser.* **15**: 109 (2005)
= *Sporidesmium bambusicola* M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **70**: 34 (1958)
Sobre rama caída indeterminada y raquis de *Acrocomia armentalis* (Morales) Bailey, Paso de La Escalera y Boca de Domínguez, 3.XII.1992 y 7.XII.1992, A.H., 238 y 251 (HACCM).
- Ellisembia crassispora*** (M.B. Ellis) Subram., *Proc. Indian natn Sci. Acad., Part B. Biol. Sci.* **58**(4): 183 (1992)
= *Sporidesmium crassisporum* M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **70**: 29 (1958)
Sobre rama muerta indeterminada, Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8056 (HACM).
- Ellisembia leptospora*** (Sacc. & Roum.) W.P. Wu, in Wu & Zhuang, *Fungal Diversity Res. Ser.* **15**: 140 (2005)
= *Imicles leptospora* (Sacc. & Roum.) Shoemaker & Hambl., *Can. J. Bot.* **79**(5): 598 (2001)
= *Sporidesmium leptosporum* (Sacc. & Roum.) S. Hughes, *Can. J. Bot.* **36**: 808 (1958)
Sobre peciolo de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook y sinemas de *Melanographium selenioides* en ramas muertas indeterminadas, Paso de Paredones y Boca de

Domínguez, 17.XII.1985, J.M., 8006 (HACM); 22.IV.1992, A.H., 200 (HACCM).

Ellisembia vaga (Nees & T. Nees) Subram. [as 'vagum'], *Proc. Indian natn Sci. Acad.*, Part B. Biol. Sci. **58**(4): 184 (1992)

= *Sporidesmium vagum* Nees & T. Nees [as 'Sporidermium'], *Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* **2**: 231 (1818)

Sobre liana, rama indeterminada, tallo muerto de *Smilax* sp., pecíolo de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, corteza muerta no determinada y pecíolo de *Coccothrinax* sp, camino hacia Paso de Paredones, Paso de Paredones, Hoyo de Bonet, Paso de La Escalera, 17.XII.1985, J.M., 7975, 7978, 7985, 7994, 8005 y 8048 (HACM); 7.XII.1992, A.H., 242, 244 (HACCM).

***Endocalyx indumentum** G. Okada & Tubaki, *Mycologia* **76**(2): 305 (1984)

Sobre pecíolo de hojas muertas de *Cocos nucifera* L. Paso de Lesca, 12.I.1986, J.M., 8104 (HACM).

El registro de *Endocalyx indumentum* en Cuba es el tercero a escala mundial y el primero para el hemisferio occidental. Esta especie fue descrita por Okada y Tubaki (1984) a partir de un ejemplar recolectado en Japón sobre pecíolo de hoja muerta de la palma *Livistona boninensis* (Becc.) Nakai junto a la especie más común del género, *E. melanoxanthus* (Berk. & Broome) Petch, de la que se diferencia por sus conidiomas más grandes, pardo oscuros y sus conidios con ornamentaciones filamentosas que forman una gruesa capa de proyecciones a manera de pelos rectos o flexuosos, muy compactos. Posteriormente, se colectó nuevamente en Japón pero sobre la palma *Phoenix canariensis* (<http://nt.ars-grin.gov/fungalatabases/>). El ejemplar cubano también se halló sobre pecíolo de una palma (*Cocos nucifera*) junto a *E. melanoxanthus*.

Endocalyx melanoxanthus (Berk. & Broome) Petch, *Ann. Bot.*, Lond. **22**: 390 (1908)

Sobre pecíolo y raquis de hojas muertas de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, *Cocos nucifera* L. y *Gastrococos crista* (Kunth) H.E. Moore, Paso de Paredones, camino de Aljibito a Hoyo de Bonet, Paso de Lesca, 17.XII.1985, J.M. y V.M., 7991, 8005 y 8069 (HACM); 12.I.1986, J.M. y V.M., 8091 y 8104 (HACM).

Ernakulamia cochinesis (Subram.) Subram., *Kavaka* **22/23**: 67 (1996) [1994]

= *Piricauda cochinesis* (Subram.) M.B. Ellis, *More Dematiaceous Hyphomycetes* : 367, 1976.

Sobre raquis de hojas muertas de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, frutos caídos de *Gastrococos crista* (Kunth) H.E. Moore, hojas muertas de *Coccothrinax* sp. y ramas muertas indeterminadas, camino hacia Paso de Paredones, 17.XII.1985 J.M., 7992, 7993, 8001 (HACM);

Paso de Lesca, 12.I.1986, J.M. y V.M., 8090 y 8091 (HACM); Boca de Domínguez y Paso de La Escalera, 22.IV.1992 y 7.XII.1992, A.H., 207, 244 y 246 (HACCM).

Exosporium pterocarp M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **82**: 36 (1961)

Sobre ramas muertas de *Passiflora* sp. y ramas muertas no determinadas, Hoyo de Bonet, 18.XII.1985, J.M., 8052 (HACM); Paso de Lesca, 12.I.1986, J.M. y V.M., 8097 (HACM).

Exserticlava triseptata (Matsush.) S. Hughes, *N.Z. J Bot.* **16**(3): 333 (1978)

Sobre tronco podrido de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook. Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 239 (HACCM).

Fusarium incarnatum (Desm.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **4**: 712 (1886)

Sobre frutos secos indeterminados, Paso de Paredones, J.M., 17.XII.1985 (HACM 8025).

Fusarium sublunatum Reinking, *Centbl. Bakt. ParasitKde*, Abt. II **89**: 510 (1934)

= *Fusarium elongatum* Reinking, *Centbl. Bakt. ParasitKde*, Abt. II **89**: 511 (1934)

= *Fusarium sambucinum* var. *sublunatum* (Reinking) Bilař, *Mikrobiol. Zh.* **49**(6): 6 (1987)

= *Fusarium sublunatum* var. *elongatum* Reinking, in Wollenweber & Reinking, *Die Fusarien*: 82 (1935)

= *Fusarium sublunatum* Reinking, *Centbl. Bakt. ParasitKde*, Abt. II **89**: 510 (1934) var. *sublunatum*

Sobre tallos vivos de *Senna spectabilis* (D.C.) Irwin & Barneby var. *spectabilis*, Sierra Cubitas, 9.X.1985, R.C., C 85/161 (INIFAT).

Gibberella baccata (Wallr.) Sacc., *Michelia* **1**(no. 3): 317 (1878).

= *Fusarium lateritium* Nees, *Syst. Pilze* (Würzburg): 31 (1816) [1816-17]

Sobre hojas muertas de *Coccothrinax* sp., El Polvorín, 22.VII.1992, A.H., 210 (HACCM).

Gyrophthrix hughesii Piroz., *Mycol. Pap.* **84**: 22 (1962)

Sobre hojas caídas de *Smilax havanensis* Jacq., El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 215 y 218 (HACCM).

Gyrophthrix podosperma (Corda) Rabenh., *Deutschl. Krypt.-Fl.* (Leipzig) **1**: 72 (1844)

Sobre hojarasca de *Smilax havanensis* Jacq. y hojarasca de *Smilax* sp., Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 194 (HACCM); El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 219 (HACCM).

Harpographium fasciculatum (Sacc.) Sacc., *Michelia* **2** (no. 6): 33 (1880)

Sobre ramitas muertas indeterminadas, El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 225 (HACCM).

Helicoma ambiens Morgan, *J. Cincinnati Soc. Nat. Hist.* **15**: 46 (1892)

- Sobre pecíolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook, Hoyo de Bonet, camino hacia Paso de Paredones y Paso de Paredones, camino de Aljibito a Hoyo de Bonet, 17.XII.1985 y 18.XII.1985, J.M., 8005, 8006, 8062, 8069 (HACM).
- Helicoma muelleri*** Corda, *Icon. fung.* (Prague) 1: 15 (1837)
- Sobre tronco muerto y raquis de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, camino hacia paso de Paredones, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7976 y 7996 (HACM).
- Helicoma palmigenum*** (Penz. & Sacc.) Linder, *Ann. Mo. bot. Gdn* 16: 306 (1929)
- Sobre pecíolo de hojas muertas de *Gastrococcus crisper* (Kunth) H.E.Moore y raquis de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Paso de Lesca, El Polvorín, 18.XII.1985, J.M., 8090 y 8091 (HACM); 21.VII.1992, A.H., 223 (HACCM).
- Helicomina triseptata*** (Hol.-Jech.) R.F. Castañeda, Guarro & Saikawa, *Cryptog. Mycol.* 23(1): 16 (2002)
= *Phaeoisaria triseptata* Hol.-Jech., *Česká Mykol.* 42(1): 27 (1988)
- Sobre ramas muertas de *Genipa americana* L. y ramas muertas indeterminadas, Boca de Domínguez y Paso de La Escalera, 22.IV.1992 y 7.XII.1992, A.H., 192 y 246 (HACCM).
- Helicomycetes roseus*** Link, *Mag. Gesell. naturf. Freunde, Berlin* 3(1-2): 21 (1809)
- Sobre hojas caídas de *Clusia rosea* Jacq., El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 226 (HACCM).
- Helicosporium griseum*** Berk. & M.A. Curtis, in Berkeley, *Grevillea* 3(no. 26): 51 (1874)
- Sobre frutos de *Pithecoctenium echinatum* (Aubl.) K. Schum, raquis de hoja muerta de *Cocos nucifera* L. y pecíolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, camino hacia Paso de Paredones, Paso de Paredones, Paso de Lesca y Boca de Domínguez, 17.XII.1985, J.M., 7991, 8006 y 8106 (HACM); El Polvorín, 21.VII.1992, 22.IV.1992, A.H., 192 y 224 (HACCM).
- Helicosporium pannosum*** (Berk. & M.A. Curtis) R.T. Moore, *Mycologia* 49: 582 (1957)
= *Drepanospora pannosa* Berk. & M.A. Curtis, in Berkeley, *Grevillea* 3(no. 27): 105 (1875)
- Sobre pecíolos de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8005, 8006, 8007 y 8008 (HACM).
- Helminthosporium mauritanum*** Cooke, *Grevillea* 12 (no. 61): 38 (1883)
- Sobre liana indeterminada, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8019 (HACM).
- Helminthosporium palmigenum*** Matsush., *Microfungi of the Solomon Islands and Papua-New Guinea* (Osaka): 30 (1971)
- Sobre hojas muertas de *Coccothrinax* sp. y raquis de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8064 (HACM); Boca de Domínguez, 3.XII.1992, A.H., 229 (HACCM); Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 244 (HACCM).
- Helminthosporium solani*** Durieu & Mont., *Expl. Sci. Alg., Fl. Algér.* 1: 356 (1849) [1846-49]
- Sobre liana indeterminada, camino de Aljibito a Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8072 (HACM).
- Hermatomyces tucumanensis*** Speg., *Anal. Mus. nac. B. Aires, Ser. 3* 13: 446 (1911)
- Sobre *Serjania* sp., pecíolo de hoja muerta de *Cocos nucifera* L. y lianas y ramas muertas indeterminadas, Paso de Paredones y Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8016, 8028, 8041 y 8055 (HACM); Paso de Lesca, 18.XI.1985, J.M., 8104 (HACM).
- Holubovaea roystoneicola*** Mercado [as '*roystonicola*'], *Acta Bot. Cubana* 15: 7 (1983)
- Sobre pecíolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, camino hacia Paso de Paredones, Hoyo de Bonet y Boca de Domínguez, 17.XII.1985, J.M., 7991, 7999 (HACM), 18.XII.1985, J.M., 8062a, 8063, 8065 (HACM); 3.XI.1992, A.H., 237 (HACCM).
- Idriella camptospermae*** Matsush., *Matsush. Mycol. Mem.* 4: 10 (1985)
- Sobre hojarasca indeterminada, Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8032 (HACM).
- Idriella rara*** R.F. Castañeda, *Deuteromycotina de Cuba, Hyphomycetes (La Habana)* 2: 6 (1985)
- Sobre hojas caídas de *Calophyllum calaba* L., Hoyo de Bonet, 29.XI.1984, R.C., C 84/143 (INIFAT)
- Imicles aquatica*** (Cabello, Mengasc. & Aramb.) Shoemaker & Hambl., *Can. J. Bot.* 79(5): 598 (2001).
= *Imimyces aquaticus* (Cabello, Mengasc. & Aramb.) A. Hern. & B. Sutton, *Mycol. Res.* 101: 203 (1997)
= *Sporidesmium aquaticum* Cabello, Mengasc. & Aramb., in Arambarri, Cabello & Mengascini, *Boln Soc. argent. Bot.* 26(1-2): 4 (1989)
- Sobre tronco podrido de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 239 (HACCM).
- Inifatiella nectandrae*** R.F. Castañeda, *Deuteromycotina de Cuba, Hyphomycetes (La Habana)* 3: 21 (1985)
- Sobre hojas caídas de *Nectandra coriacea* (Sw.) Griseb., Hoyo de Bonet, 29.XI.1984, R.C., C 84/161 (INIFAT).
- Intercalarispora nigra*** J.L. Crane & Schokn., in Schoknecht & Crane, *Can. J. Bot.* 61(8): 2243 (1983)
- Sobre tronco podrido de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook y rama muerta indeterminada, camino hacia Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7978 (HACM); Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 239 (HACCM).

- Junewangia globulosa** (Tóth) W.A. Baker & Morgan-Jones, *Mycotaxon* **81**: 308 (2002)
 = *Acrodictys globulosa* (Tóth) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **103**: 34 (1965)
 Sobre peciolo de hojas muertas de *Copernicia* sp., ramas muertas indeterminadas y corteza muerta de *Cecropia schreberiana* Miq., Hoyo de Bonet y Boca de Domínguez, 17.XII.1985, J.M., 8035, 8055 y 8056 (HACM); 22.IV.1992, A.H., 205 (HACCM).
- Kirschsteiniothelia atra** (Corda) D. Hawksw., in Wijayawardene *et al.*, *Fungal Diversity* **69**: 37 (2014)
 = *Dendryphiopsis atra* (Corda) S. Hughes, *Can. J. Bot.* **31**: 655 (1953)
 Sobre fruto seco de *Persea americana* Mill., Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 243 (HACCM).
- Kramasamuha sibika** Subram. & Vittal, *Can. J. Bot.* **51** (6): 1129 (1973)
 Sobre hoja caída *Calophyllum calaba* L., Hoyo de Bonet, 29.XI.1984, R.C., C 84/144 (INIFAT).
- Kylindria triseptata** (Matsush.) DiCosmo, S.M. Berch & W.B. Kendr., *Mycologia* **75**(6): 971 (1983)
 = *Cylindrotrichum triseptatum* Matsush., *Icon. microfung. Matsush. lect.* (Kobe): 48 (1975)
 Sobre peciolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Boca de Domínguez, 3.XII.1992, A.H., 237 (HACCM).
- Lauriomyces ventricosus** (R.F. Castañeda) R.F. Castañeda & W.B. Kendr. [as 'ventricosa'], *Univ. Waterloo Biol. Ser.* **32**: 26 (1990)
 = *Haplographium ventricosum* (R.F. Castañeda) R.F. Castañeda, *Fungi Cubenses II* (La Habana): 13 (1987)
 = *Subramaniomyces ventricosus* R.F. Castañeda [as 'ventricosa'], *Deuteromycotina de Cuba*, Hyphomycetes (La Habana) **2**: 15 (1985)
 Sobre hojas caídas de *Cedrela odorata* L., Hoyo de Bonet, 29.XI.1984, R.C., C 84/132 (INIFAT).
- Leptoxyphium axillatum** (Cooke) S. Hughes, *Mycologia* **68**(4): 748 (1976)
 Sobre frutos secos de *Bromelia pinguin* L., Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 203 (HACCM).
- Linkosia coccothrinacis** (A. Hern.-Gut. & J. Mena) A. Hern.-Gut. & B. Sutton, *Mycol. Res.* **101**(2): 208 (1997)
 = *Sporidesmium coccothrinacis* A. Hern.-Gut. & J. Mena, *Boln Soc. Micol. Madrid* **19**: 313 (1994)
 Sobre hojas muertas de *Coccothrinax* sp., Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 206 (HACCM).
- Mahabalella cubensis** R.F. Castañeda, *Deuteromycotina de Cuba*, Hyphomycetes (La Habana) **2**: 10 (1985)
 Sobre hojas caídas de Laurácea indeterminada, Hoyo de Bonet, 29.XI.1984, R.C., C 84/134-1 (INIFAT).
- Massarina igniaria** (C. Booth) Aptroot, *Nova Hedwigia* **66** (1-2): 117 (1998)
 = *Periconia igniaria* Mason & M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **56**: 104 (1953)
 Sobre corteza muerta de *Cecropia schreberiana* Miq. y hojas muertas de *Coccothrinax* sp., Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 205 (HACCM); Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 244 (HACCM).
- Melanocephala australiensis** (G.W. Beaton & M.B. Ellis) S. Hughes, *N.Z. Jl Bot.* **17**(2): 169 (1979)
 Sobre corteza de árbol indeterminado, Hoyo de Bonet, 19.XII.1993, A.H., 264 (HACCM).
- Melanocephala triseptata** (Shearer, J.L. Crane & M.A. Mill.) S. Hughes, *N.Z. Jl Bot.* **17**(2): 171 (1979)
 Sobre ramas muertas indeterminadas, camino hacia Paso de Paredones y Boca de Domínguez, 17.XII.1985, J.M., 7981 y 7982 (HACM); 2.XII.1992, A.H., 228 (HACCM).
- Melanographium citri** (Gonz. Frag. & Cif.) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **93**: 21 (1963)
 Sobre hojas muertas de *Coccothrinax* sp. y raquis de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Hoyo de Bonet, camino de Aljibito a Hoyo de Bonet, 18.XII.1985, J.M. y V.M., 8064 y 8070 (HACM); El Polvorín, 22.VII.1992, A.H., 210 (HACCM).
- Melanographium cookei** M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **93**: 19 (1963)
 Sobre peciolo de *Coccothrinax* sp., Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 244 (HACCM).
- Melanographium selenioides** (Sacc. & Paol.) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **93**: 14 (1963)
 Sobre rama muertas muertas de *Casearia sylvestris* Sw. y rama muerta indeterminada, Hoyo de Bonet, 18.XII.1985, J.M. y V.M., 8052 y 8053 (HACM); Paso de Lesca, 12.I.1986, J.M. y V.M., 8089 y 8098 (HACM); Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 200 (HACCM).
- Melanopsamma pomiformis** (Pers.) Sacc., *Michelia* **1** (no. 3): 347 (1878)
 = *Stachybotrys albipes* (Berk. & Broome) S.C. Jong & Davis, *Mycotaxon* **3**(3): 425 (1976).
 Sobre ramas muertas de *Pisonia aculeata* L., Boca de Domínguez, 3.XII.1992, A.H., 231 (HACCM).
- Menisporopsis theobromae** S. Hughes, *Mycol. Pap.* **48**: 59 (1952)
 Sobre hojarasca indeterminada, Paredones y Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8022 (HACM); 18.XII.1985, J.M. y V.M., 8032 y 8036 (HACM).
- Mercadomyces camagueyensis** J. Mena [as 'camagüeyense'], *Revta Jardín Bot. Nac.*, Univ. Habana **9** (1): 53 (1988)
 Sobre ramas muertas de *Serjania* sp., Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8028 y 8029 (HACM).
- Monilochaetes guadalcanalensis** (Matsush.) I.H. Rong & W. Gams, *Mycotaxon* **76**: 455 (2000)

- = *Exochalara guadalcanalesensis* (Matsush.) W. Gams & Hol.-Jech., *Stud. Mycol.* **13**: 58 (1976)
- = *Catenularia guadalcanalesensis* Matsush., *Microfungi of the Solomon Islands and Papua-New Guinea* (Osaka): 10 (1971)
- Sobre bejuco no determinado y fructificación de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8013 y 8015 (HACM).
- Monilochaetes laeënsis*** (Matsush.) Réblová, W. Gams & Seifert, *Stud. Mycol.* **68**: 173 (2011).
- = *Dischloridium laeënsense* (Matsush.) B. Sutton, *Kavaka* **4**: 47 (1977)
- Sobre ramas no determinadas y hojas muertas de *Vanilla phaeantha* Rchb., Paso de Paredones, Boca de Domínguez; 17.XII.1985, J.M., 8013 (HACM); 3.XII.1992, A.H., 236 (HACCM).
- Monodictys paradoxa*** (Corda) S. Hughes, *Can. J. Bot.* **36**: 786 (1958).
- Sobre panícula de *Hyparrhenia rufa* (Nees) Stapf, hojas muertas de *Coccothrinax* sp. y liana indeterminada, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8019 (HACM); Boca de Domínguez y Paso de La Escalera, 22.IV.1992 y 7.XII.1992, A.H., 208 y 244 (HACCM).
- Mycoleptodiscus terrestris*** (Gerd.) Ostaz., *Mycologia* **59** (6): 970 (1968) [1967].
- Sobre hojas muertas de *Dendropanax arboreus* (L.) Dec. et Planch., Hoyo de Bonet, 6.III.1985, R.C., C 85/28 (INIFAT).
- Miyoshiella triseptata*** (Shoemaker & G.P. White) Réblová, *Mycotaxon* **71**: 33 (1999).
- = *Ellisembia adscendens* (Berk.) Subram., *Proc. Indian natn Sci. Acad.*, Part B. Biol. Sci. **58**(4): 183 (1992)
- Sobre pecíolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Boca de Domínguez, 22. IV.1992, A.H., 192 (HACCM).
- Neopodoconis ampullacea*** (Petch) Rifai, *Reinwardtia* **12** (4): 278 (2008).
- = *Exosporium ampullaceum* (Petch) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **82**: 32 (1961)
- Sobre rama muerta y liana indeterminada, Paso de Paredones y Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8010, 8013, 8014, 8033 y 8043 (HACM).
- Paratrichoconis antillana*** (R.F. Castañeda) R.F. Castañeda, in Castañeda Ruíz, Guarro & Cano, *Mycotaxon* **63**: 173 (1997)
- = *Camposporium antillanum* R.F. Castañeda, *Deuteromycotina de Cuba*, *Hyphomycetes* (La Habana) **3**: 2 (1985)
- Sobre hojas caídas de *Nectandra coriacea* (Sw.) Griseb., Hoyo de Bonet, 6.III.1985, R.C., C 85/36 (INIFAT).
- Penicillium sacculum*** E. Dale, *Annlis mycol.* **24**(1/2): 137 (1926).
- = *Eladia saccula* (E. Dale) G. Sm., *Trans. Br. mycol. Soc.* **44**(1): 47 (1961)
- Sobre tronco muerto de árbol silvestre, Hoyo de Bonet, 6.III.1985, R.C., C 85/38 (INIFAT).
- Phaeomonilia corticola*** (R.F. Castañeda) R.F. Castañeda, Saikawa & M. Stadler, in Castañeda Ruíz, Heredia Abarca, Arias, Saikawa, Minter & Stadler, *Mycotaxon* **100**: 332 (2007)
- = *Monilia corticola* R.F. Castañeda, *Deuteromycotina de Cuba. Hyphomycetes II.*: 23 (1985)
- Sobre corteza muerta de *Bursera simaruba* (L.) Sarg., Sierra de Cubitas, 29.XI.1984, R.C., C 84/146 (INIFAT).
- Penzigomyces acutisporus*** (M.B. Ellis) Subram. [as 'acutispora'], *Proc. Indian natn Sci. Acad.*, Part B. Biol. Sci. **58**(4): 186 (1992).
- = *Sporidesmium acutisporum* M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **70**: 51 (1958)
- Sobre ramas muertas de *Serjania* sp., *Passiflora* sp. y liana muerta indeterminada, camino hacia Paso de Paredones y Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7987, 7990, 8028, 8029 y 8088 (HACM).
- Penzigomyces coffeicola*** (M.B. Ellis) Subram., *Proc. Indian natn Sci. Acad.*, Part B. Biol. Sci. **58**(4): 186 (1992)
- = *Sporidesmium coffeicola* M.B. Ellis, *More Dematiaceous Hyphomycetes* (Kew): 87 (1976)
- Sobre liana indeterminada, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8001, 8003 (HACM).
- Penzigomyces cookei*** (S. Hughes) Subram., *Proc. Indian natn Sci. Acad.*, Part B. Biol. Sci. **58**(4): 186 (1992)
- = *Sporidesmium cookei* (S. Hughes) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **70**: 48 (1958)
- Sobre rama muerta indeterminada y liana indeterminada, Hoyo de Bonet, camino hacia Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7975 y 8056 (HACM).
- Penzigomyces dissolvens*** (Hol.-Jech., Mercado & J. Mena) J. Mena, *Bol. Soc. Micol. Madrid* **25**: 267 (2000)
- = *Sporidesmium dissolvens* Hol.-Jech., Mercado & J. Mena, in Holubová-Jechová & Mercado Sierra, *Česká Mykol.* **40**(3): 156 (1986)
- Sobre rama muerta indeterminada, Paso de Paredones, Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8004, 8033, 8035, 8039 y 8055 (HACM).
- Penzigomyces parvus*** (S. Hughes) Subram., *Proc. Indian natn Sci. Acad.*, Part B. Biol. Sci. **58**(4): 187 (1992)
- = *Podoconis parva* S. Hughes, *Mycol. Pap.* **50**: 59 (1953)
- = *Sporidesmium parvum* (S. Hughes) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **70**: 69 (1958)
- Sobre liana indeterminada, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8014 y 8017 (HACM).
- Sobre liana indeterminada, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8014 y 8017 (HACM).

- Periconia byssoides*** Pers., *Syn. meth. fung.* (Göttingen) 1: 18 (1801)
Sobre ramas muertas de *Bidens pilosa* L., *Spermacoce assurgens* Ruiz & Pavón, *Galactia* sp., *Cassia* sp., Verbenácea, hojas muertas de *Smilax* sp. y vainas, lianas, hojas y ramas muertas indeterminadas, camino hacia Paso de Paredones, Paso de Paredones, 17.XII.1992, J.M., 7089, 7994, 7995, 8024, 8025, 8026 y 8030 (HACM); camino Vilató a Lesca, 18.XII.1985, J.M. y V.M., 8092, 8095, 8096, 8099 y 8107 (HACM).
- Periconia cookei*** E.W. Mason & M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* 56: 72 (1953)
Sobre vainas secas de *Centrosema pubescens* Benth., Boca de Domínguez, 23.VII.1992, A.H., 209 (HACCM).
- Phaeoisaria clematidis*** (Fuckel) S. Hughes, *Can. J. Bot.* 36: 794 (1958)
Sobre raquis de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, camino hacia Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7992 y 7993 (HACM).
- Phaeoisaria uniseptata*** Mercado, *Acta Bot. Cubana* 21: 3 (1984)
Sobre rama muerta indeterminada, Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8052 (HACM).
- Phragmospathula parva*** J. Mena, Mercado & Figueras, in Mercado Sierra, Mena Portales & Figueras, *Mycologia* 89(2): 305 (1997)
Sobre raquis de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, camino hacia Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7993 (HACM).
- Phragmospathula phoenicis*** Subram. & N.G. Nair, *Antonie van Leeuwenhoek* 32: 384 (1966)
Sobre pecíolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Boca de Domínguez, 3.XI.1993, A.H., 237 (HACCM).
- Piricauda cubensis*** Hol.-Jech. & Mercado, *Česká Mykol.* 38(2): 111 (1984).
Sobre ramas muertas de *Smilax havanensis* Jacq., El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 220 (HACCM).
- Polyschema toruloides*** Matsush., *Matsush. Mycol. Mem.* 1: 60 (1980)
Sobre hojarasca indeterminada, Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8044 (HACM).
El género *Polyschema* Upadhyay agrupa especies con conidióforos poco conspicuos, células conidiógenas mono o politréticas, mayormente esféricas o subesféricas y conidios sin septos, con un septo o pluriseptados lisos, verrucosos o equinulados, pardos. *Polyschema toruloides* se distingue por sus conidios cilíndricos, con 3-11 septos, constreñidos en los septos y finamente verrucosos que son similares a los de *Torula herbarum* (Pers.) Link. Con anterioridad a este registro, solo se había encontrado en Taiwán (Matsushima, 1980; <http://nt.ars-grin.gov/> fungaldatabases/) y en México (<http://www.gbif.org/>).
- Polytretophora calcarata*** Mercado, *Acta Bot. Cubana* 16: 3 (1983)
Sobre hojas muertas de *Coccothrinax* sp., Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 244 (HACCM).
- Pyricularia caricis*** G. Arnaud ex Matsush., *Icon. microfung. Matsush. lect.* (Kobe): 120 (1975)
Sobre liana indeterminada y vainas secas, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8024 y 8025 (HACM).
- Redbia laxa*** R.F. Castañeda, *Deuteromycotina de Cuba*, *Hyphomycetes (La Habana)* 2: 12 (1985)
Sobre hojas caídas de *Dendropanax arboreus* (L.) Dec. et Planch., Hoyo de Bonet, 29.XI.1984, R.C., C 84/129 (INIFAT).
- Rhexoacrodictys martinii*** (J.L. Crane & Dumont) G. Delgado, *Mycotaxon* 107: 369 (2009)
= *Acrodictys martinii* J.L. Crane & Dumont, *Can. J. Bot.* 53 (9): 846 (1975)
= *Junewangia martinii* (J.L. Crane & Dumont) W.A. Baker & Morgan-Jones, *Mycotaxon* 81: 310 (2002)
Sobre corteza muerta no determinada, Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 242 (HACM).
- Selenosporella conglutinata*** R.F. Castañeda, *Deuteromycotina de Cuba*, *Hyphomycetes (La Habana)* 3: 31 (1985)
Sobre hojas caídas de *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg., Hoyo de Bonet, 6.III.1985, R.C., C 85/27 (INIFAT).
- Selenosporella curvispora*** G. Arnaud ex MacGarvie, *Scientific Proc. R. Dublin Soc.*, Ser. B 2(no. 16): 153 (1969) [1968]
Sobre tronco podrido de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook, Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 239 (HACCM).
- Sirastachys longispora*** (Matsush.) L. Lombard & Crous, in Lombard, Houbraken, Decock, Samson, Meijer, Réblová, Groenewald & Crous, *Persoonia* 36: 217 (2016)
= *Stachybotrys longispora* Matsush., *Icones Microfungorum a Matsushima Lectorum*: 145 (1975).
Sobre hojas caídas de *Smilax havanensis* Jacq., El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 218 (HACCM).
- Solicorynespora foveolata*** (Pat.) Shirouzu & Y. Harada, *Mycoscience* 49(2): 130 (2008)
= *Corynespora foveolata* (Pat.) S. Hughes, *Can. J. Bot.* 36: 757 (1958)
= *Helminthosporium foveolatum* Pat. [as '*Helmisporium*'], *J. Bot.*, Paris 5: 321 (1891)
= *Phaeotrichoconis foveolata* (Pat.) Aramb. & Cabello [as '*foveolatum*'], in Arambarri, Cabello & Mengascini, *Boln Soc. argent. Bot.* 26(1-2): 2 (1989)
Sobre pecíolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, Paso de Paredones y Hoyo de Bonet, 17.XII.1992, J.M., 8005, 8045 y 8046 (HACM).

Spegazzinia sundara Subram., *J. Indian bot. Soc.* **35**: 78 (1956)

Sobre tronco podrido de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook, Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 239 (HACCM).

Spiropes capensis (Thüm.) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **114**: 5 (1968)

= *Pleurophragmium capense* (Thüm.) S. Hughes, *Can. J. Bot.* **36**: 796 (1958)

Sobre hojas vivas de *Sideroxylon salicifolium* (L.) Lam., El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 217 (HACCM).

Spiropes fumosus (Ellis & G. Martin) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **114**: 20 (1968)

Sobre hoja caída de *Licaria trianda* (Sw.) Kostermans, Hoyo de Bonet., 6.III.1985, R.C., C 85/30-1 (INIFAT).

****Spiropes helleri*** (F. Stevens) M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **114**: 14 (1968)

Sobre hojarasca de *Smilax havanensis* Jacq., Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 194 (HACCM).

Esta especie, como otras pertenecientes al género, se encuentra aparentemente como parásitos sobre colonias de representantes de Meliiales o extendiéndose también en ocasiones por todo el substrato. *Spiropes helleri* se caracteriza por poseer conidióforos en fascículos flojos y conidios obclaviformes a fusiformes, verruculosos, con 3 septos transversales y mayormente de 7 a 10 µm de ancho. Tiene una amplia distribución mundial aunque es más común en países tropicales y subtropicales, su presencia ha sido registrada en: Filipinas, Ghana, Malasia, Nueva Caledonia, Puerto Rico, Indonesia, Sierra Leona y Uganda (Ellis, 1971; Minter *et al.*, 2001), India (<http://www.cybertruffle.org.uk/>), Brunei, Canadá, Japón, Myanmar, Papúa Nueva Guinea (<http://nt.ars-grin.gov/fungalatabases/>), Nueva Zelandia (<http://nzfungi.landcareresearch.co.nz/>) y Brasil (<http://www.gbif.org/>).

Sporidesmiella parva (M.B. Ellis) P.M. Kirk, *Trans. Br. mycol. Soc.* **79**(3): 486 (1982)

Sobre hojarasca indeterminada, El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 219 (HACCM).

Sporidesmiopsis dennisii (J.L. Crane & Dumont) Bhat, W.B. Kendr. & Nag Raj, *Mycotaxon* **49**: 71 (1993)

= *Brachysporiella dennisii* J.L. Crane & Dumont, *Can. J. Bot.* **56**(20): 2613 (1978)

Sobre ramas muertas de *Mikania* sp. y hojas muertas de *Coccothrinax* sp., camino de Vilató a Lesca, 18.XII.1985, J.M., 8093 (HACM); Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 244 (HACCM).

****Sporidesmium ehrenbergii*** M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **70**: 63 (1958)

Sobre rama muerta indeterminada, Hoyo de Bonet, 18.XII.1985, J.M. y V.M., 8055 (HACM).

Subramanian (1992) restringió el género *Sporidesmium* Link a especies con conidios euseptados producidos en conidióforos que no proliferan percurrentemente o que lo hacen de forma irregular y mantuvo a *S. ehrenbergii* M.B. Ellis en la relación de especies que no segregó a otros géneros. Este hongo se halla más frecuentemente en regiones templadas de América del Norte y Europa que en países del área tropical o subtropical, aunque antes de este registro también se había recolectado en la India (Ellis, 1958, 1976; Sutton, 1973). Además se ha informado en China, la antigua URSS (<http://nt.ars-grin.gov/fungalatabases/>) y México (<http://www.gbif.org/>).

Sporidesmium tropicale M.B. Ellis, *Mycol. Pap.* **70**: 58 (1958)

Sobre peciolo de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook, ramas muertas indeterminadas y hojas muertas de *Coccothrinax* sp., Paso de Paredones, Hoyo de Bonet, Boca de Domínguez y Paso de la Escalera, 17.XII.1985, J.M., 8005, 8040, 8041 y 8055 (HACM); 3.XII.1992 y 7.XII.1992, 229 y 244 (HACCM).

Sporoschisma nigroseptatum D. Rao & P. Rag. Rao [as '*nigroseptata*'], *Mycopath. Mycol. appl.* **24**(1): 82 (1964)

Sobre raquis de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook y peciolo de hoja muerta de *Gastrococos crispera* (Kunth) H.E. Moore, camino a Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7996 (HACM); Paso de Lesca, 12.I.1986, J.M. y V.M., 8090 (HACM).

Stachybotrys chartarum (Ehrenb.) S. Hughes, *Can. J. Bot.* **36**: 812 (1958)

Sobre raquis de *Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook e inflorescencia de una bromeliácea, camino hacia Paso de Paredones y El Polvorín, 17.XII.1985, J.M., 7992 (HACM); 21.VII.1992, A.H., 221 (HACCM).

Stachybotrys elegans (Pidopl.) W. Gams, *Compendium of Soil Fungi* (London): 746 (1980)

Sobre hojas caídas de *Smilax havanensis* Jacq., El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 218 (HACCM).

Stachybotrys kampalensis Hansf., *Proc. Linn. Soc. London* **155**: 45 (1943) [1942-43]

Sobre hojarasca, ramas muertas de Verbénacea, peciolo de *Cecropia schreberiana* Miq., liana, vainas secas y ramas muertas indeterminadas, camino hacia Paso de Paredones, Paso de Paredones, Paso de Lesca, Boca de Domínguez y Paso de La Escalera, 17.XII.1985, J.M., 7980, 7989, 8000, 8016, 8018, 8025 y 8027 (HACM); 18.XII.1986, J.M. y V.M., 8092 (HACM); 22.IV.1992 y 7.XII.1992, A.H., 203, 235, 236 y 250 (HACCM).

Stachybotrys nilagirica Subram., *Proc. Indian Acad. Sci., Pl. Sci.* **46**: 331 (1957)

Sobre ramas muertas indeterminadas, camino de Aljibito a Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8073 (HACM).

- Stachybotrys parvispora*** S. Hughes, *Mycol. Pap.* **48**: 74 (1952).
Sobre peciolo y fructificación de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, hoja muerta de *Coccothrinax* sp., hoja muerta de *Smilax havanensis* Jacq., Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8012 (HACM); Hoyo de Bonet, 18.XII.1985, J.M. y V. M., 8063 y 8064 (HACM); Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 247 (HACCM).
- Stachylidium bicolor*** Link, *Mag. Gesell. naturf. Freunde, Berlin* **3**(1-2): 15 (1809).
Sobre bromeliácea indeterminada, peciolo de *Cecropia schreberiana* Miq., ramas muertas indeterminadas, vainas secas de *Centrosema pubescens* Benth. e inflorescencia y frutos de bromeliácea indeterminada, camino hacia Paso de Paredones, Paso de Paredones, Boca de Domínguez y El Polvorín, 17.XII.1985, J.M., 7986, 8000 y 8026 (HACM); 21.VII.1992 y 3.XII.1992, A.H., 209, 221, 232 y 235 (HACCM).
- Stachylidium cubense*** J. Mena & Mercado, *Revta Jardín bot. Nac.*, Univ. Habana **5**(3): 56 (1985) [1984]
Sobre ramas muertas indeterminadas, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8011 (HACM).
- Stemphylium sphaericum*** Sacc., *Atti Accad. Sci. Ven.-Trent.-Istr.* **10**: 86 (1917)
= *Hermatomyces sphaericum* (Sacc.) S. Hughes, *Mycol. Pap.* **50**: 100 (1953)
Sobre peciolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, rama muerta de *Pisonia aculeata* L. y peciolo y hoja muerta de *Coccothrinax* sp., Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 192 (HACCM); Paso de La Escalera, 3.XII.1992 y 7.XII.1992, A.H., 231 y 244 (HACCM).
- Taeniolella subsessilis*** (Ellis & Everh.) S. Hughes, *Can. J. Bot.* **36**: 817, 1958.
Sobre rama muerta de *Smilax* sp. y ramas muertas de *Pasiflora* sp., Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8066 (HACM); Paso de Lesca, 18.XII.1985, J.M., 8095 (HACM).
- Tetraploa aristata*** Berk. & Broome, *Ann. Mag. nat. Hist.*, Ser. **2** **5**: 459 (1850)
Sobre ramas caídas de *Genipa americana* L., hojas y raquis muertos de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, peciolo de hoja muerta de *Cocos nucifera* L., hojas muertas de *Coccothrinax* sp., inflorescencia de orquídea indeterminada, y hojas muertas, camino hacia Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7992 y 8012 (HACM); Paso de Lesca, 12.I.1986, J.M. y V.M., 8104 (HACM); El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 224 (HACCM); Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 244 (HACCM).
- Torula herbarum*** (Pers.) Link, *Mag. Gesell. naturf. Freunde, Berlin* **3**(1-2): 19 (1809)
Sobre fruto y peciolo de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, frutos de *Pithecoctenium echinatum* (Aubl.) K. Schum y hojarasca indeterminada, Paso de Paredones, Hoyo de Bonet y El Polvorín, 17.XII.1985, J.M., 8012 y 8044 (HACM); 21.VII.1992, A.H., 216 y 224 (HACCM).
- Tretopileus sphaerophorus*** (Berk. & M.A. Curtis) S. Hughes & Deighton, in Deighton, *Mycol. Pap.* **78**: 2 (1960)
Sobre ramas muertas indeterminadas y ramas muertas de *Gouania lupuloides* (L.) Urb., Paso de Paredones y Paso de La Escalera, 17.XII.1992, J.M., 8027 (HACM); 7.XII.1992, A.H., 252 (HACCM).
- Trimmatostroma cordae*** N.D. Sharma & S.R. Singh [as 'cordaicis'], *Curr. Sci.* **45**(8): 303 (1976)
Sobre rama muerta no determinada, camino hacia Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7976 y 7978 (HACM).
- Tubeufia paludosa*** (P. Crouan & H. Crouan) Rossman, *Mycologia* **69**(2): 383 (1977)
= *Helicosporium phragmitis* Höhn., *Annlis mycol.* **3**(4): 338 (1905)
Sobre frutos de *Pithecoctenium echinatum* (Aubl.) K. Schum, El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 224 (HACCM).
- Vikalpa micronesiaca*** (Matsush.) D'souza, Bhat & K.D. Hyde, in Boonmee et al., *Fungal Diversity*: 10.1007/s13225-016-0363-z, [26] (2016).
= *Dictyosporium micronesiacum* Matsush. [as 'micronesicum'], *Matsush. Mycol. Mem.* **2**: 8 (1981)
Sobre vainas de *Senna spectabilis* (D.C.) Irwin & Barneby var. *spectabilis*, Boca de Domínguez, 22.IV.1992, A.H., 198 (HACM).
- Virgaria nigra*** (Link) Nees, *Syst. Pilze* (Würzburg) **1**: 553 (1817) [1816-17]
Sobre peciolo de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook y rama caída indeterminada, camino hacia Paso de Paredones, Paso de Paredones y Boca de Domínguez, 17.XII.1985, J.M., 7984, 8021 (HACM); 3.XII.1992, A.H., 192 y 230 (HACCM).
- Virgariella oblonga*** Matsush., *Icon. microfung. Matsush. lect.* (Kobe): 163 (1975)
Sobre peciolo muerto de *Coccothrinax* sp., Paso de La Escalera, 7.XII.1992, A.H., 244 (HACCM).
- Virgatospora echinofibrosa*** Finley, *Mycologia* **59**(3): 538 (1967)
Sobre lianas muertas indeterminadas, Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 8013 y 8020 (HACM).
- Wallrothiella subiculosa*** Höhn., *Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. 1* **121**: 381 [43 repr.] (1912)
= *Gliomastix protea* (Sacc.) Verona & Castella, *Annali Fac. Agr. Univ. Pisa*: 383 (1942)
= *Pseudogliomastix protea* (Sacc.) W. Gams & Boekhout, *Proceedings of the Indian Academy of Sciences Section B* **94**: 279 (1985)

Sobre bromeliácea y liana indeterminada, camino hacia Paso de Paredones y Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7986 y 8013 (HACM).

Wiesneriomyces laurinus (Tassi) P.M. Kirk, *Trans. Br. mycol. Soc.* **82**(4): 748 (1984)

Sobre frutos muertos determinados y hojas caídas de *Clusia rosea* Jacq., Hoyo de Bonet y El Polvorín, 17.XII.1985, J.M., 8059 (HACM); 21.VII.1992, A.H., 226 (HACCM).

Weufia tewoldei Bhat & B. Sutton, *Trans. Br. mycol. Soc.* **85**(1): 107 (1985)

= *Granmamyces bissei* J. Mena & Mercado, *Acta Bot. Cubana* **54**: 2 (1988)

Sobre ramas muertas indeterminadas, Hoyo de Bonet, 17.XII.1985, J.M., 8058 (HACM).

Xenosporium berkeleyi (M.A. Curtis) Piroz., in Deighton & Pirozynski, *Mycol. Pap.* **105**: 27 (1966)

Sobre raquis de hoja muerta de *Roystonea regia* (Kunth) O.F.Cook, camino hacia Paso de Paredones, 17.XII.1985, J.M., 7996 (HACM).

Xylocladium claviforme (J.L. Crane & Dumont) Arx, *Proc. K. Ned. Akad. Wet., Ser. C, Biol. Med. Sci.* **85**(1): 27 (1982)

= *Masoniomyces claviformis* J.L. Crane & Dumont, *Can. J. Bot.* **53**(9): 847 (1975)

Sobre tronco y ramas muertas indeterminadas, Hoyo de Bonet y Paso de La Escalera, 17.XII.1985, J.M., 8048 (HACM); 7.XII.1992, A.H., 245 (HACCM).

Yuccamyces pilosus (R.F. Castañeda) R.F. Castañeda [as 'pilosa'], *Univ. Waterloo Biol. Ser.* **35**: 122 (1991)

= *Sphaeridium pilosum* R.F. Castañeda, *Deuteromycotina de Cuba*, *Hyphomycetes (La Habana)* **3**: 33 (1985)

Sobre hojas caídas de *Picramnia pentandra* Sw., Hoyo de Bonet, 29.XI.1984, R.C., C 84/33 (INIFAT).

Zygosporium gibbum (Sacc., M. Rousseau & E. Bommer) S. Hughes, *Can. J. Bot.* **36**: 825 (1958)

Sobre pecíolo de *Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook, El Polvorín, 21.VII.1992, A.H., 216 (HACCM).

Zygosporium oscheoides Mont., *Annls Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 **17**: 121 (1842)

Sobre pecíolo muerto de *Roystonea regia* (Kunth) O. F.Cook, hojas muertas de *Coccothrinax* sp. y frutos de *Gastrococos crispata* (Kunth) H. E. Moore, camino hacia Paso de Paredones, Hoyo de Bonet, Boca de Domínguez y Paso de La Escalera, 17.XII.1985, J.M., 7998, 8065 (HACM); 21.IV.1992, 3.XII.1992 y 7.XII.1992, A.H., 207, 237 y 244 (HACCM).

CONCLUSIONES

La diversidad de hifomicetes que se desarrollan sobre restos vegetales en la Sierra de Cubitas refuerza la necesidad de la conservación y uso racional de los ecosistemas donde habitan, no sólo por sus valores expresados en nuevos taxones para la ciencia y nuevos registros para el país, sino también por sus potenciales de uso y su papel en los diferentes ciclos biológicos donde participan.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean agradecer a Eduardo Furrázola por la revisión crítica del manuscrito y a Pedro Herrera por la determinación y actualización de los nombres científicos de los hospederos. Parte de este trabajo fue financiado por la Iniciativa Darwin del Reino Unido y por el Programa Ramal Sistemática y Colecciones Biológicas del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba.

LITERATURA CITADA

- Arnold G, Castañeda Ruiz RF. 1987.** Neue Hyphomyceten-Arten aus Kuba II. *Verticillium antillanum*, *Nakatea curvularioides* und *Cladobotryum cubitensis*. *Feddes Repertorium*. 98: 411-417.
- Carmichael JW, Kendrick WB, Connors IL, Sigler L. 1980.** *Genera of Hyphomycetes*. The University of Alberta Press, Edmonton.
- Castañeda Ruiz RF. 1985a.** *Deuteromycotina de Cuba. Hyphomycetes II*. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt", La Habana.
- Castañeda Ruiz RF. 1985b.** *Deuteromycotina de Cuba. Hyphomycetes III*. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt", La Habana.
- Castañeda Ruiz RF. 1987.** *Fungi Cubense II*. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt", La Habana.
- Castañeda Ruiz RF. 1988.** *Fungi Cubense III*. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt", La Habana.
- Castañeda Ruiz RF, Kendrick B. 1990a.** Conidial fungi from Cuba: I. *University of Waterloo Biology Series*. 32: 1-53.
- Castañeda Ruiz RF, Kendrick B. 1990b.** Conidial fungi from Cuba: II. *University of Waterloo Biology Series*. 33: 1-61.
- Castañeda Ruiz RF, Kendrick B. 1991.** Ninety-nine Conidial Fungi from Cuba and three from Canada. *University of Waterloo Biology Series*. 35: 1-132.

- Centro Nacional de Áreas Protegidas (Eds.). 2013.** *Plan del Sistema Nacional de Áreas Protegidas 2014-2020.* Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, La Habana.
- Díaz, LM, Alverson WS, Barreto Valdez A, Wachter T. 2005.** *Cuba: Camagüey, Sierra de Cubitas. Rapid Biological Inventories Report 08.* The Field Museum, Chicago.
- Ellis MB. 1958.** *Clasterosporium* and some allied Dematiaceae Phragmosporae. *Mycological Papers.* 70: 1-89.
- Ellis MB. 1971.** *Dematiaceous Hyphomycetes.* Commonwealth Mycological Institute, Kew,
- Ellis MB. 1976.** *More Dematiaceous Hyphomycetes.* Commonwealth Mycological Institute, Kew.
- Greuter W, Rankin Rodríguez R. 2013.** *Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas.* Ed. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.
- Hernández-Gutiérrez A, Mena-Portales J. 1994.** *Sporidesmium coccothrinacis* Hernández *et* Mena spec. nov. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid.* 19: 313-314.
- Hernández-Gutiérrez A, Mena-Portales J. 1995.** Nuevos registros de hifomicetos sobre *Roystonea regia* en Cuba. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid.* 20: 15-23.
- Kobayashi, T. 2007.** *Index of fungi inhabiting woody plants in Japan. Host, Distribution and Literature.* Zenkoku-Noson-Kyoiku Kyokai Publishing Co., Ltd.
- Matsushima T. 1980.** Saprophytic microfungi from Taiwan. Part 1. Hyphomycetes. *Matsushima Mycological Memoirs.* 1: 1-82.
- Mena Portales J. 1988.** *Mercadomyces* un nuevo género sinemático de Cuba con tetroconidios. *Revista del Jardín Botánico Nacional.* 11:51-56.
- Mena-Portales J, Hernández-Gutiérrez A, Mercado-Sierra A. 1999.** *Acarocybiopsis*, a new genus of synnematosous hyphomycetes from Cuba. *Mycological Research.* 103: 1032-1034.
- Méndez I, Martínez V, Caballero R, Risco R, Morales J, Mena Portales J, Reyes D., Mercado Sierra A, Mustelier K, Motito A, Gómez M. 1990.** Valoración de la propuesta de Reserva Natural Hoyo de Bonet, Sierra de Cubitas, Camagüey. *Revista del Jardín Botánico Nacional.* 11: 135-153.
- Minter DW, Rodríguez Hernández M, Mena Portales J. (eds.). 2001.** *Fungi of the Caribbean. An annotated checklist.* PMDS Publisher, London.
- Okada G, Tubaki K. 1984.** A new species and a new variety of *Endocalyx* (Deuteromycotina) from Japan. *Mycologia.* 76: 300-313.
- Seifert KA. 1985.** A monograph of *Stillbella* and some allied Hyphomycetes. *Studies in Mycology.* 27: 1-230.
- Seifert K. 1990.** Synnematosous Hyphomycetes. *Memoirs of the New York Botanical Garden.* 59: 109-154.
- Seifert K, Morgan-Jones G, Gams W, Kendrick B. 2011.** The genera of Hyphomycetes. CBS Biodiversity Series 9. CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre. Utrecht.
- Subramanian CV. 1992.** A reassessment of *Sporidesmium* (Hyphomycetes) and some related taxa. *Proceedings of the Indian National Science Academy, Part B Biological Sciences.* 58: 179-190.
- Sutton BC. 1973.** Hyphomycetes from Manitoba and Saskatchewan, Canada. *Mycological Papers.* 132: 1-143.